



IHF Programme final

INGENIEURS  
HOSPITALIERS  
DE FRANCE



57<sup>es</sup>

Journées d'**Etudes**  
et de **Formation**



Paris



14 - 16 juin 2017



## Editorial des 57<sup>es</sup> journées IHF

Chères et chers participants,

Bienvenue aux 57<sup>èmes</sup> Journées d'études et de formation des Ingénieurs Hospitaliers de France.

Pour ce retour à l'Espace Congrès Les Esselières à Paris/Villejuif dont le cadre et la convivialité nous avaient séduit en 2015, j'ai le plaisir, au nom d'IHF et plus particulièrement au nom du Comité scientifique, de vous présenter un programme très riche qui, je l'espère, répondra à vos attentes.

Le monde change, les technologies évoluent, le numérique percole dans nos pratiques et dans nos installations, les organisations se reconfigurent sous la pression continue de la recherche de performance.

C'est pourquoi, à l'ère du déploiement accéléré du digital, nous avons souhaité inscrire l'hôpital et le numérique comme fil rouge de ces 57<sup>èmes</sup> Journées IHF.

Il fera l'objet de la première séance plénière mais il sera aussi en filigrane dans la totalité des conférences :

- dans la seconde séance plénière où trois grands cabinets d'architectes, références internationales en matière de réalisation hospitalières, présenteront leur vision des tendances actuelles au travers de plusieurs exemples ;
- dans les huit ateliers respectivement consacrés à l'hôpital et les flux, la maîtrise d'ouvrage, la conduite de projet, la gestion de la qualité et des risques, la gestion du patrimoine et les GHT, les blocs opératoires et le confinement biologique, le développement durable et l'exploitation technique, tant il est vrai que le numérique irrigue et transforme nos métiers et, en même temps, ouvre de nouvelles perspectives.

L'ingénierie hospitalière doit être présente au rendez-vous en privilégiant le développement mais aussi l'intégration des systèmes d'information.

Comme chaque année, les conférences assurées par des intervenants sélectionnés par le comité scientifique suite à un large appel à conférenciers, alterneront avec les forums des industriels où ces derniers nous présenteront leur savoir faire et leurs innovations.

Elles seront enfin complétées avec le salon animé par une soixantaine de fournisseurs, industriels, concepteurs, bâtisseurs, consultants, et les espaces de convivialité, lieux d'échange privilégié entre tous les acteurs de l'ingénierie hospitalière.

Je vous souhaite à toutes et à tous d'excellentes et fructueuses Journées.

**Jacques Roos, président IHF**

## Comités

### COMITÉ SCIENTIFIQUE

Coordonnateur :

Jacques ROOS, Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

Daniel BRIAND - Institut Saint-Pierre, Palavas Les Flots

Bruno CAZABAT - Hospices Civils de Lyon

Isabelle ROULIER - CHU de Toulouse

Philippe STALLIVIERI - GHT Paris - Psychiatrie & Neurosciences

François XAINTRAY - CHU Vaudois, Lausanne

### COMITÉ D'ORGANISATION

Coordonnateur :

Philippe STALLIVIERI, GHT Paris - Psychiatrie & Neurosciences

Ludovic ANE GHT Paris - Psychiatrie & Neurosciences

## Horaires d'ouverture Espace Exposants

**MERCREDI 14 JUIN / 11H00 - 20H30**

**JEUDI 15 JUIN / 8H00 - 19H30**

**VENDREDI 16 JUIN / 8H00 - 14H00**

## Sommaire

Programme synoptique.....	P.3
Nos partenaires.....	P.4
Programme détaillé .....	P.5
- Séances plénières.....	P.5
- Ateliers .....	P.7
- Symposium industriel .....	P.17
- Forums des innovations et des techniques .....	P.17
Visite technique.....	P.20
Informations générales.....	P.20
Plan du site et de l'exposition .....	P.22
Liste des exposants.....	P.23

# Programme Synoptique

MERCREDI 14 JUIN	JEUDI 15 JUIN	VENDREDI 16 JUIN
	<b>8h30 - 10h00</b> Salons 5-6 <b>Atelier 1</b> Hôpital et flux Salon 7 <b>Atelier 2</b> Maîtrise d'ouvrage	<b>8h30 - 10h00</b> Salons 5-6 <b>Atelier 7</b> Développement durable Salon 7 <b>Atelier 8</b> Exploitation technique
	<b>10h00 - 10h30</b> Pause sur l'exposition	<b>10h00 - 10h30</b> Pause sur l'exposition
	<b>10h30 - 12h00</b> Salons 5-6 <b>Atelier 3</b> Conduite de projet Salon 7 <b>Atelier 4</b> Gestion de la qualité et des risques	<b>10h30 - 12h00</b> Forums des innovations et des techniques
<b>12h00 - 14h00</b> Accueil / Déjeuner	<b>12h00 - 14h00</b> Pause sur l'exposition / Déjeuner	<b>12h00 - 14h00</b> Pause sur l'exposition / Déjeuner
<b>14h00</b> <b>OUVERTURE</b> <b>14h15 - 15h45</b> <b>Séance plénière</b> Salons 1-2-3 Hôpital et numérique	<b>14h00 - 15h30</b> Forums des innovations et des techniques	<b>14h00 - 17h00</b> Visite technique
<b>15h45 - 16h30</b> Pause sur l'exposition	<b>15h30 - 16h30</b> Pause sur l'exposition	
<b>16h30 - 18h00</b> <b>Séance plénière</b> Salons 1-2-3 Conception architecturale et technique	<b>16h30 - 18h00</b> Salons 5-6 <b>Atelier 5</b> Gestion du patrimoine / GHT Salon 7 <b>Atelier 6</b> Blocs opératoires / confinement biologique	
<b>18h00 - 18h20</b> Symposium industriel	<b>18h30 - 19h30</b> Assemblée générale IHF	
<b>18h30 - 20h30</b> Inauguration de l'exposition	<b>20h30 - 23h30</b> Soirée de Gala	

## Planning du symposium industriel et des forums

<b>Mercredi 14 juin</b>	<b>18h00 - 18h20</b> Salons 1-2-3	<b>Symposium MEDISPACE</b> Assurer la continuité des soins pendant le changement d'un équipement lourd d'imagerie : mythe ou réalité ?
<b>Jeudi 15 juin</b>	<b>14h00 - 14h40</b> Salons 5-6	<b>Forum EDF</b> Analyse des consommations électriques dans les hôpitaux
	<b>14h00 - 14h40</b> Salon 7	<b>Forum METASSISTANCE</b> La fin du RTC et du RNIS / Vers la téléphonie sur IP / La métrologie liée à l'IT
	<b>14h40 - 15h30</b> Salons 5-6	<b>Forum PRESTO SANIFIRST</b> Prévention des risques liés aux Pseudomonas dans les réseaux intérieurs d'eau des établissements de santé
	<b>14h40 - 15h30</b> Salon 7	<b>Forum ORMAZABAL</b> Qualité et continuité de service avec les solutions Ormazabal pour un site alimenté en HTA
<b>Vendredi 16 juin</b>	<b>10h30 - 11h10</b> Salon 7	<b>Forum ALGO'TECH</b> La gestion du patrimoine immobilier au service des opérations de maintenance et de travaux : Cas Archidata Hôpital Saint-Anne / La maîtrise des risques techniques au service des opérations de maintenance et de travaux : Cas Tech'Manager AP-HP
	<b>11h20 - 12h00</b> Salons 5-6	<b>Forum SCHNEIDER ELECTRIC</b> La flexibilité énergétique de l'hôpital dans la Smart City
	<b>11h20 - 12h00</b> Salon 7	<b>Forum OBM</b> Une approche des solutions modulaires dans la construction de zones à risques

## Nos **partenaires**

IHF remercie chaleureusement l'ensemble de ses partenaires et particulièrement les partenaires majeurs des Journées 2017

### Partenaires **OR**



### Partenaires **ARGENT**



### Partenaires **BRONZE**



### Cocktail d'inauguration

Avec la participation de **SIEMENS**

### Dîner de Gala

Avec la participation de  **demathieu bard**

**MERCREDI 14 JUIN - SÉANCE PLÉNIÈRE****14h00 - 14h15**

**OUVERTURE** Jacques ROOS,  
Président IHF, Directeur des infrastructures et des travaux aux Hôpitaux Universitaires de Strasbourg

SALONS  
1-2-3**14h15 - 15h45****SÉANCE PLÉNIÈRE : HÔPITAL ET NUMÉRIQUE**

Modérateur : Bruno CAZABAT

Le développement du numérique s'intensifie dans toutes les composantes des établissements de santé. Les potentialités sont énormes et l'ingénierie hospitalière doit massivement s'engager dans le numérique dans l'ensemble de ses activités (exploitation, maintenance, management, conception) si elle veut rester efficiente et innovante.

**► 14h15 - 14h45****Hôpitaux intelligents et connectés : réduction de coûts, optimisation de l'exploitation et accélération du rétablissement des patients**

Ana CUNHA CRIBELLIER, International Real Estate Manager, DEERNS France  
Bertrand HEDOUX, Head of Health Care, Operations Director, DEERNS France

Un hôpital doit, et peut aujourd'hui, être conçu de manière à être suffisamment intelligent pour devenir un assistant personnel de tous ses occupants, pour faciliter tous les processus en son intérieur, et pour soigner mieux et plus vite les patients !

Cet exposé évoquera l'évolution des enjeux et besoins du secteur hospitalier, notamment en ce qui concerne le challenge de la conception d'établissements hospitaliers qui intègrent un réseau intelligent de données et fonctionnalités, sans câbles et ouvert. Une telle approche permet l'association interopérable de toute application intelligente et optimise la gestion de toutes les ressources et consommations de l'hôpital (énergie, eau, matériels et dispositifs, etc).

**► 14h45 - 15h15****Le BIM à l'hôpital d'Aix pensé comme un socle pour de nouveaux services**

Christian ROZIER, Président cofondateur de URBAN PRACTICES  
Jacques BUCKI, Ambassadeur de la Smart Building Alliance

L'Hôpital d'Aix en Provence souhaite ouvrir les champs du possible dans de multiples domaines : vision de l'énergie connectée à la smart city, l'innovation de services par les nouveaux outils numériques et le BIM, flexibilité organisationnelle, pilotage moderne de son outil d'exploitation maintenance. Du BIM de conception (neuf et extension de la maquette numérique à l'existant) jusqu'à la gestion des usages matériels (exploitation-maintenance) et immatériels (géo référencement, géolocalisation, sécurité, partage des données, accompagnement des patients...) nous sommes partis des besoins exprimés des services de l'hôpital pour mettre en œuvre toutes les conditions techniques et d'interopérabilité qui feront la réussite du projet.

**► 15h15 - 15h45****Les technologies du numérique au service de la maintenance prédictive, ou comment valoriser l'émergence de l'IoT (internet des objets) et du Big Data dans la maintenance des installations électriques sensibles**

Didier TORRE, Directeur, M'GYS

Les modèles de maintenance prédictive basés sur la collecte, le stockage et le traitement des données issues des objets connectés permettent d'établir des prévisions et d'anticiper des anomalies ou pannes avant qu'elles n'arrivent. Ce sont de nouveaux outils d'aide à la prise de décision sur les opérations de maintenance.

Nous présenterons dans un premier temps un rappel de ce que l'on appelle l'IoT, ensuite nous proposons un comparatif entre la maintenance préventive actuelle et la maintenance prédictive et les avantages de cette dernière en intégrant l'utilisation des objets connectés. Pour terminer, un exemple d'application sur les batteries des onduleurs sera présenté.





SALONS

**1-2-3****16h30 - 18h00****SÉANCE PLÉNIÈRE : CONCEPTION ARCHITECTURALE ET TECHNIQUE**

Modérateur : Jacques ROOS

Regards sur les grandes tendances et les problématiques actuelles de la conception architecturale et technique des établissements de santé par trois grands cabinets d'architecture qui font référence dans le monde de l'ingénierie hospitalière européenne : Brunet-Saunier Architecture, Art & Build et Groupe 6.

**► 16h30 - 17h00****Retours d'expérience sur 4 projets hospitaliers en Europe et en Suisse**

Jacques LEVY-BENCHETON, Architecte associé, Brunet-Saunier Architecture

Jérôme BRUNET, Président de Brunet-Saunier Architecture

**Témoignage par Jérôme BRUNET** sur les dimensions médicales, scientifiques, programmatiques, techniques, environnementales et économiques relevant d'approches différentes, dont certaines initiatives peuvent être identifiées, évaluées et comparées aux pratiques françaises.

Parmi tous ces domaines d'intervention, nous proposerons de choisir et développer un comparatif sur un ou deux thèmes ciblés comme l'organisation des blocs opératoires et l'approche environnementale.

**Témoignage par Jacques LEVY-BENCHETON** sur l'implémentation du BIM et d'identification des « cas d'usage » mis en œuvre.

Les enjeux principaux de l'utilisation du BIM sont l'économie d'énergies, l'optimisation de la construction et la maintenance et exploitation des bâtiments. Au niveau européen, le Royaume-Uni ainsi que les Pays-Bas sont les pays aujourd'hui les plus actifs dans l'implémentation structurée du BIM, néanmoins on peut identifier certaines initiatives intéressantes dans d'autres pays européens. Sans pour autant certifier de bonnes pratiques dans chacun de ces pays, ou vouloir inutilement faire converger les méthodes et processus, nous proposerons de témoigner de notre expérience et d'identifier certains des cas d'usage mis en œuvre sur ces quatre projets.

**► 17h00 - 17h30****Une approche humaniste des lieux dédiés à la santé au travers de plusieurs projets avec un focus particulier sur l'Hôpital de Nantes**

Christian JADOT, Architecte associé, Responsable Pôle Santé, Art &amp; BUILD Architectes

**« Un monde complexe où interagissent les hommes, les informations et les technologies »**

Si l'hôpital est un lieu de naissance, de guérison et d'espoir, il est aussi lieu de souffrance, de détresse ou de deuil. Il s'y cristallise le spectre le plus large des émotions humaines.

Mais l'hôpital est aussi et surtout un lieu de travail, de recherche et d'enseignement, au sein duquel des femmes et des hommes consacrent leur vie aux autres, à la science, à notre futur.

Esquisser les contours de l'hôpital exige de ce fait une réflexion intense sur un monde complexe où interagissent les hommes, les informations et les technologies.

La réussite d'un hôpital est une subtile alchimie entre la mécanique hospitalière qui se doit d'être précise et rigoureuse et des lieux de soins empreint d'humanité...

**► 17h30 - 18h00****L'Hôpital Métropolitain**

Antoine BUISSERET, Directeur exécutif, architecte associé, Groupe-6

L'Hôpital métropolitain, c'est le modèle de demain. Il émerge partiellement dans les programmes actuels, à travers ses diverses expertises. Mais il n'en existe pourtant aucun portrait d'ensemble... Tentons de l'esquisser !

L'Hôpital métropolitain, c'est un hôpital urbain, en mouvement, qui incarne une nouvelle relation entre l'hôpital et son territoire. C'est un hôpital durable car évolutif.

L'Hôpital métropolitain associe son ouverture sur la ville à une organisation digitale qui favorise le mouvement et la polyvalence des espaces, dans une conception optimisée et repensée par « parcours patients ». A chaque étape de la prise en charge du patient, une qualité nouvelle est bonifiée : qualité d'accès, qualité d'accueil, qualité du diagnostic, qualité des soins dans un plateau technique concentré, bien équipé et évolutif.



**8h30 - 10h00****ATELIER 1 : HÔPITAL ET FLUX**Modérateur : *Guillaume CATOIRE*

L'analyse du fonctionnement des établissements de santé par l'analyse des grands flux de personnes, de matières et d'informations qui l'irriguent permet une projection dans l'exploitation future de l'établissement qui doit sous-tendre la conception des espaces de santé.

**► 8h30 - 9h00****L'intégration de la logistique dans le projet hospitalier : conception et solutions***Isabelle DAVOULT, Ingénieur Chef de Projet, AIA Ingénierie*

Une des clés de réussite d'un projet hospitalier tient en la projection réussie de son futur mode de fonctionnement logistique et en l'intégration au projet architectural, technique et financier de solutions d'avenir. Elle nécessite une collaboration étroite entre l'équipe logistique et les concepteurs afin d'anticiper les impacts sur le projet.

Les hôpitaux se tournent de plus en plus vers des solutions automatisées : transport automatique lourd (TAL), transport pneumatique, aspiration du linge et des déchets...

Cet article présente ces solutions, leurs impacts sur le bâtiment et revient sur un exemple d'intégration de la solution TAL à la conception d'un projet.

**► 9h00 - 9h30****Quelles nouvelles organisations des espaces pour accueillir l'évolution de l'ambulatoire ?***François SEUVRE, BLEZAT Architectes Associés - Directeur Division Santé, BLEZAT SAS*

L'évolution lente de 1990 à 2010 de la pénétration de la pratique ambulatoire connaît une accélération asymptotique ces dernières années. De nouvelles organisations d'espaces sont nécessaires tant pour aménager l'ambulatoire lui-même que les flux généraux, jusqu'à l'occupation des locaux d'hospitalisation rendus inutiles lorsqu'il s'agit de restructuration. Nous proposons de livrer l'expérience de la société d'architecture et d'ingénierie BLEZAT sur ce mouvement au travers de trois exemples réalisés pour des établissements privés.

**► 9h30 - 10h00****L'amélioration de la gestion des flux de personnes au sein d'un établissement de santé***Aymeric CREGUT, Directeur, A9C BE Conception Ascenseurs Acceo*

L'augmentation de l'activité de soin par lit augmente les demandes de transports sur les structures existantes. Ajouter de nouveaux ascenseurs n'est pas toujours possible sur ces sites. Un diagnostic des flux du fonctionnement actuel est possible et permet de modéliser le fonctionnement des ascenseurs de l'immeuble.

Il permet de simuler la mise en place de stratégies d'organisation des flux et d'amélioration des matériels en place. L'objectif étant de revenir à des conditions d'exploitation et de fonctionnement plus efficaces tout en facilitant les trajets des utilisateurs.

**8h30 - 10h00****ATELIER 2 : MAÎTRISE D'OUVRAGE**Modérateur : *Louis ROESSEL*

La maîtrise des procédures liées aux marchés publics est une condition incontournable pour le succès d'une opération. Retours d'expérience sur la procédure innovante du concours loi MOP pour le Nouvel Hôpital Lariboisière par l'APHP, un dialogue compétitif en CREM du CH Comminges Pyrénées et le traitement d'un contentieux en conception réalisation au CHRU de Besançon.

**► 8h30 - 9h00****Retour sur le concours du Nouvel Hôpital Lariboisière**

*Cédric DUMESGES, Ingénieur Général, Chef du service Maîtrise d'ouvrage, APHP*  
*Christelle CHOI, Directrice adjointe d'achat, APHP*

En organisant le programme et le concours du Nouveau Lariboisière, l'Assistance Publique-Hôpitaux de Paris entendait relever le défi complexe de la réorganisation complète d'un hôpital historique en centre urbain dense face à la Gare du Nord.

Ce défi a été relevé en organisant le concours sur esquisse sur un mode original puisque pour la première fois en France depuis l'introduction de l'anonymat dans les concours, l'AP-HP a décidé d'organiser la compétition en deux étapes anonymes de restitution permettant aux quatre équipes sélectionnées d'engager une conception itérative et phasée, seule à même d'optimiser une synthèse complexe entre enjeux hospitaliers, enjeux architecturaux, patrimoniaux et urbains.

**► 9h00 - 9h30****Regard croisé sur le dialogue compétitif en CCAEM**

*Audrey BAGÜÉS-CASTRO, Ingénieur, CH Comminges Pyrénées*  
*Benoît MILLET, Directeur de projets, Egis bâtiments SO*

Au travers d'un projet commun, maîtrise d'ouvrage et maître d'œuvre intégré à un groupement de conception réalisation et maintenance, porteront une analyse croisée sur la procédure de dialogue compétitif en Conception Réalisation Exploitation et Maintenance. Après un résumé sur les enjeux et le contexte de l'opération, le choix de cette procédure sera expliqué et complété par le montage et le déroulement de cette démarche. Avantages et inconvénients d'une telle procédure viendront conclure la présentation.

**► 9h30 - 10h00****Oser l'exécution aux frais et risques**

*Yvan DAUMIN, Avocat associé, Cabinet Daumin Coiraton-Demercièrre*  
*Pierre-Yves SIRAMY, Ingénieur hospitalier, Conducteur d'Opérations, CHU Besançon*

De nombreux maîtres d'ouvrages se considèrent, à tort, démunis face à la défaillance d'un prestataire qui, volontairement ou non, n'exécute pas la prestation du marché dont il est titulaire. Pourtant, l'utilisation à bon escient de la procédure d'exécution aux frais et risques, assortie ou non d'une résiliation de marché, peut constituer dans certains cas la bonne solution pour livrer un bâtiment dans les meilleures conditions de coût et de délais, le tout dans le respect du droit et du contrat.



10h30 - 12h00

**ATELIER 3 : CONDUITE DE PROJET***Modérateur : France BOUGON*

Un éclairage sur le thème fondamental de la coordination des multiples intervenants d'un projet avec une expérience belge de constructeur manager, une présentation de la base de données OSCIMES conçue par la commission ingénierie et architecture des CHU et l'ANAP comme outil d'aide à différentes phases d'un projet et le retour d'expérience de l'atelier Michel Rémon dans le cadre d'un processus BIM aux HCL.

**► 10h30 - 11h00****La mission de constructeur manager : expérience en Belgique***Nabil DRISSE, Directeur général adjoint, EGIS Bâtiment Nord*

L'attribution des études d'exécution au concepteur, comme sur la majorité des opérations en Belgique, remet l'entreprise dans un rôle d'exécutante qui remet en cause nos modes de fonctionnement classique. Ce mode de fonctionnement amène le Maître de l'Ouvrage de confier une mission de Construction Manager (MOEx-OPC-QS) qui est la courroie entre les Auteurs de projets, le chantier et les entreprises.

Par comparaison avec le montage classique que nous connaissons en France, nous détaillerons au cours de la présentation la façon dont nous avons appréhendé cette mission sur l'hôpital de Liège « MontLègia ».

**► 11h00 - 11h30****OSCIMES : l'Observatoire Immobilier de la Santé***Thierry LACHAUD, Ingénieur, responsable des études préalables au sein du DAMOE, direction des affaires techniques, Hospices Civils de Lyon**Anabelle BILLY, Ingénieure, manager responsable du programme de l'ANAP sur l'optimisation de la gestion du patrimoine des établissements de santé et médico-sociaux, ANAP*

Les projets immobiliers des établissements sanitaires et médico-sociaux sont complexes et nécessitent une vision claire de l'impact économique et financier des décisions d'investissement, et une bonne évaluation de leurs conséquences en termes de qualité et de fonctionnalité. L'ANAP et les CHU ont entrepris de capitaliser et mutualiser leur expérience acquise depuis plus de dix ans en matière d'opérations immobilières en santé en créant une base de données de coûts de construction : OSCIMES®, acronyme pour « Observatoire des Surfaces et Coûts Immobiliers en Établissements de Santé ». Cette base regroupe à ce jour une centaine d'opérations de constructions publiques et privées, soit plus de 2,1 million de m<sup>2</sup> de surface dans œuvre.

**► 11h30 - 12h00****Le BIM et la maîtrise d'œuvre : retour d'expériences***Michel RÉMON, Architecte DPLG, Gérant, Michel Rémon & Associés**Robin THOLLOT, Responsable des Opérations, WSP Lyon*

Les Hospices Civils de Lyon et la maîtrise d'œuvre (Michel Rémon & Associés en codirection BIM avec le bureau d'études WSP), accompagnés par toutes les entreprises d'exécution ont appliqué un « processus BIM collaboratif » pour la construction du nouveau plateau technique de l'hôpital Edouard Herriot à Lyon. Cela s'est traduit par un protocole-cadre de collaboration BIM encadrant le transfert de la maquette, les objectifs et niveau de détail attendu par la maîtrise d'ouvrage lors de la livraison de la maquette compilée des ouvrages exécutés suivant les besoins d'exploitation et de maintenance des Hospices Civils de Lyon.



**10h30 - 12h00****ATELIER 4 : GESTION DE LA QUALITÉ ET DES RISQUES**

Modérateur : Vincent COPPIN

La qualité et l'analyse des processus pour améliorer l'efficacité des fonctions logistiques, la présentation d'un plan de gestion de crise inondation, risque auquel sont confrontés de plus en plus d'établissements hospitaliers, au CH d'Avignon et une présentation sur les risques liés aux effluents liquides des hôpitaux, pour lesquels le contrôle et certainement le traitement vont devenir incontournables dans les années à venir, par les HCL.

**► 10h30 - 11h00****Améliorer l'efficacité des fonctions logistiques par l'analyse des processus**

Marc MOULAIRE, Ingénieur en chef CE, expert auprès de la HAS, expert consultant du CNEH, membre du comité de rédaction de la revue *Risques et Qualité en Santé*, membre du comité scientifique des JIQHS, membre du Conseil d'Administration de la SoFGRES

La maîtrise des fonctions logistiques apparaît de plus en plus indispensable au bon fonctionnement global d'un établissement de santé. C'est d'ailleurs une exigence de la HAS qui l'a intégrée dans la version V2014 de la certification.

Pour garantir la maîtrise de ces fonctions et assurer leur efficacité au meilleur coût, rien de tel que leur modélisation par les processus qui contribuera à faciliter leur management. On identifiera les points clés de ces processus, par une cartographie des processus suivie d'une cartographie des risques. Puis une analyse fine, selon la trame PDCA, prévoir, mettre en œuvre, évaluer, améliorer, permettra de s'assurer que le pilote de chaque processus dispose de tous les éléments pour le maîtriser et l'améliorer. Un logiciel peut faciliter la démarche d'analyse et surtout sa traçabilité et sera un outil très utile de communication.

**► 11h00 - 11h30****Élaboration d'un plan de gestion de crise inondation au Centre Hospitalier d'Avignon**

Valéry BRUNEL, Directeur des actions de maintenance, d'ingénierie et de sécurité, CH d'Avignon

Le Centre Hospitalier d'Avignon a été construit en 1980 à 40 mètres environ de la digue le protégeant de la Durance. Conformément à la réglementation, l'établissement a fait réaliser en 2005 un diagnostic de sa vulnérabilité au risque inondation. Cela a permis de définir une stratégie technique, et de mettre en œuvre depuis 2008 un programme pluriannuel de travaux de réduction de sa vulnérabilité.

En 2016, à la demande du Préfet, l'établissement a élaboré un plan de gestion de crise qui comporte 3 niveaux dépendant des débits mesurés sur la Durance : Lorsque le dernier niveau est déclenché, le transfert vers des niveaux refuges des patients et équipements techniques et logistiques nécessaires à la continuité de service de l'établissement est organisé. Les mesures prévues dans ce plan ont été testées en temps réel et validées.

**► 11h30 - 12h00****Caractérisation des détergents et biocides présents dans les effluents liquides de différents services hospitaliers**

Jérôme DROGUET, Ingénieur Référent Eau et Environnement, Hospices Civils de Lyon

Les centres hospitaliers sont d'importants consommateurs d'eau dont les eaux usées sont considérées comme des effluents non-domestiques.

Outre les résidus de médicaments, les produits détergents et désinfectants sont les principaux micropolluants présents dans les effluents hospitaliers.

La présente étude identifie les substances détergentes et biocides les plus utilisées dans des services représentatifs de l'activité hospitalière. De plus, elle caractérise les effluents de ces services via la recherche de molécules détergentes et désinfectantes et l'évaluation de leur écotoxicité.

**16h30 - 18h00****ATELIER 5 : GESTION DU PATRIMOINE / GHT**Modérateur : *Didier BOUVARD*

Premier retour d'expérience sur la mise en oeuvre du GHT PARIS-Psychiatrie et Neurosciences au travers des enjeux et des problématiques de la direction technique immobilière, présentation d'un outil de l'ANAP d'aide à la maîtrise d'ouvrage et l'intégration du BIM dans la maîtrise d'ouvrage des HCL.

**► 16h30 - 17h00****GHT et direction technique immobilière**

*Philippe STALLIVIERI, Directeur de l'Ingénierie des Travaux et de la Maintenance, GHT PARIS-Psychiatrie et Neurosciences*

**► 17h00 - 17h30****Scan-PPimm : Mesurer l'impact des procédures sur les risques d'une opération immobilière**

*Philippe CREPIN, Chef de projet, ANAP*

*Pierre PERON, Manager, ANAP*

Scan-PPimm est un outil d'autodiagnostic développé par L'Agence Nationale d'Appui à la Performance des établissements de santé et médico-sociaux (ANAP). Il est destiné à une équipe de Maîtrise d'ouvrage en charge d'un projet important. Mis en oeuvre dans le cadre des études préalables, l'outil permet d'évaluer la maturité de l'avancement de son projet, sa complexité, le niveau de risques auquel il devra faire face et l'impact potentiel des procédures sur les objectifs du projet. Il contribue à un dialogue interne décloisonné.

L'élaboration de cet outil s'est appuyée sur une étude réalisée par l'ANAP portant sur une centaine d'opérations d'investissement immobilières menées par des établissements publics de santé entre 2003 et 2013, réalisées en MOP, en conception-réalisation et en partenariat public-privé.

**► 17h30 - 18h00****Le BIM chez un maître d'ouvrage publique hospitalier**

*Alain BENINI, Architecte, chef du Département Architecture et Maîtrise d'oeuvre, Hospices Civils de Lyon*

*Corinne DURU, Ingénieure, chef du Département Maintenance et Exploitation, Hospices Civils de Lyon*

Le BIM, Building Information Modeling ou encore la modélisation des données du bâtiment, est une méthode pour concevoir, exécuter et exploiter des projets d'urbanisme et d'architecture. Dans le cas présent, cette méthode est appliquée aux bâtiments hospitaliers.

Processus collaboratif, maquette 3D, nomenclatures sont la déclinaison du système.

De la table à dessin, au travers de l'outil de dessin assisté par ordinateur jusqu'à la modélisation 3D, la gestion du patrimoine hospitalier a évolué au rythme des besoins fonctionnels et exigences médicales et techniques.

De part la complexité des équipements liés aux spécificités du monde hospitalier, l'acte de construire est jalonné de pré-synthèse et synthèse nécessaires et indispensables à l'optimisation des moyens, à la qualité du produit fini. La finalité attendue trouve un écho dans l'exploitation des installations pour une connaissance approfondie des équipements.

Bref, le BIM serait le processus de définition et suivi du « carnet de santé du patrimoine ».

**16h30 - 18h00****ATELIER 6 : BLOCS OPÉRATOIRES / CONFINEMENT BIOLOGIQUE**Modérateur : *François XAINTRAY*

Les blocs opératoires et les plateaux interventionnels sont soumis à des contraintes grandissantes qui ouvrent vers de nouvelles pistes. Ce thème sera développé avec des exemples de plusieurs réalisations et un focus sur le concept du hall opératoire, concept innovant qui se diffuse en France et en Europe. Enfin, une présentation de l'IHU de Marseille, qui est dédié aux maladies infectieuses et qui illustre la nécessité, pour des secteurs à très fortes contraintes techniques d'une conception architecture/ingénierie parfaitement partagée.

**► 16h30 - 17h00****Innovation dans le fonctionnement et l'organisation des blocs opératoires***Vincent SAINTE MARIE GAUTHIER, Directeur pôle santé, Polyprogramme*

Les deux blocs opératoires des CHU de la Pitié-Salpêtrière et d'Henri-Mondor, en cours de mise au point, ont permis de définir deux innovations fortes en termes de circuit patient et logistique. Pour le premier, le bloc, dédié aux activités ambulatoires du site, a été conçu en intégrant au sein du bloc l'ensemble du circuit patient y compris l'unité de chirurgie ambulatoire de manière à optimiser la durée de séjour. Pour le second, le circuit logistique est conçu avec des transstockeurs robotisés, qui sont alimentés hors blocs et qui irriguent les espaces centraux du bloc, et avec des halls modules, un espace plurifonctionnel, desservant les salles d'opération.

**► 17h00 - 17h30****Concept du hall opératoire***Sophie BOISSELON, Directrice de Projets, Egis*

Dans le cadre du regroupement des services d'ophtalmologie de l'hôpital Cochin, de l'Hôtel Dieu et de Lariboisière sur le site de Cochin, l'AP HP a fait le choix de doter son bloc de halls opératoires.

Les halls opératoires prévus accueilleront deux voire trois champs opératoires. Plébiscitée par les équipes soignantes, cette disposition nécessite certaines vérifications que la modélisation numérique permet d'anticiper. Chaque table d'opération dispose en effet d'un plafond diffusant et donc d'un flux laminaire qui lui est propre. Des études d'écoulement des flux ont été menées dès les toutes premières phases de conception pour vérifier d'une part les dispositions des champs opératoires et définir l'écartement minimal à respecter pour que les flux ne se perturbent mutuellement et de vérifier que les champs opératoires sont praticables de fait simultanément mais également individuellement.

**► 17h30 - 18h00****Présentation de l'Institut Hospitalo-Universitaire des maladies infectieuses et tropicales de Marseille***Jérôme BATAILLE, Architecte associé, AIA Associés*

L'Institut Hospitalo-Universitaire Méditerranée Infection est dédié à la recherche et aux soins sur les maladies infectieuses et tropicales. A Marseille, port de transit, il trouve toute sa pertinence dans l'histoire même de la ville. En regroupant une recherche publique et privée, civile et militaire, universitaire et médicale, il se dote d'une pluralité d'approche pour mettre au point les systèmes de dépistage et les thérapies de demain. L'IHU se présente dans une concrétion minérale constituée par ses protections solaires qui vibrent à la lumière et donne son élégance abstraite à l'ensemble, tout en laissant pénétrer la lumière naturelle qui innerve le volume et apporte l'éclairage au cœur des espaces.



08h30 - 10h00

**ATELIER 7 : DÉVELOPPEMENT DURABLE**

Modérateur : Daniel BRIAND

Retour d'expérience d'une chaudière biomasse au CH de Saint Nazaire. Revue de différentes techniques pour diminuer la facture énergétique mises en oeuvre dans des hôpitaux européens, notamment en Europe du Nord. Enfin présentation du programme européen STREAMER destiné à réduire les consommations énergétiques des établissements de santé et auquel participe l'APHP.

**► 8h30 - 9h00****Retour d'expérience sur l'exploitation « en régie » d'une chaudière « biomasse » de 3,2 Mw, et impact sur le bilan carbone**

Pierre NASSIF, Ingénieur Général en charge du Pôle Travaux, CHU de Grenoble  
Régis ESTERS, TSH Génie thermique, CH de Saint Nazaire

Pourquoi une chaudière biomasse en établissement de santé ? Green washing, intérêt économique, ou course à la subvention ?

Exploitation : quel est le meilleur choix, en régie interne ou concédé ? Quelles sont les bonnes questions à se poser afin de faire un choix complètement éclairé ?

En régie, mutualisation possible avec d'autres fonctions pour optimiser les moyens ?

Le bois, un combustible comme un autre ? Ressource inépuisable ?

Consommations, quelques chiffres, et comparaison avec une chaufferie gaz.

Quel impact sur le Bilan Carbone® d'une chaudière biomasse ?

A travers une formidable expérience, nous répondrons à toutes ces questions et à bien d'autres encore ! Et nous ferons des émules pour dupliquer cette réussite.

**► 9h00 - 9h30****L'efficacité énergétique de l'hôpital de demain**

Bertrand HEDOUX, Head of Health Care, Operations Director, DEERNS France

Grâce à l'évolution des technologies et aux ressources de la nature, l'ingénierie hospitalière dispose aujourd'hui de nombreux leviers pour améliorer la performance énergétique des établissements hospitaliers. Une réflexion un peu poussée sur l'éclairage, la production d'énergie ou encore le traitement thermique des locaux peut permettre non seulement de réduire les consommations énergétiques mais aussi d'améliorer les conditions de guérison des patients et les conditions de travail des personnels soignants.

Cette conférence montrera comment l'usage des LED pour réaliser des éclairages dynamiques, le stockage d'énergie dans le sol ou encore la production d'eau glacée grâce à l'eau de mer ou la mise en oeuvre de solutions thermiques passives (dalles actives, plafonds rayonnants) peuvent contribuer à ces améliorations.

**► 9h30 - 10h00****Programme Européen STREAMER**

El Hadi BENMANSOUR, Directeur du Département Maîtrise d'Ouvrage et Politiques Techniques, DEFIP, APHP

L'objectif du programme, lancé en septembre 2013 pour une durée de 4 ans, est de réduire de 50% les consommations énergétiques et les émissions de gaz à effet de serre des hôpitaux sous un délai de 10 ans en optimisant la conception des bâtiments grâce d'une part à la définition de lignes directrices et de référentiels et d'autre part à l'utilisation d'outils innovants et interopérables BIM – SIG (Système d'information géographique). Il implique 19 partenaires publics et privés, (architectes, constructeurs, hôpitaux, etc.) répartis sur 7 pays. Côté français, l'APHP, Bouygues Construction, le CSTB et le CEA sont membres du consortium STREAMER.



8h30 - 10h00

**ATELIER 8 : EXPLOITATION TECHNIQUE**Modérateur : *Virginie PRUNIER*

Les conséquences en termes énergétiques des nouvelles normes européennes sur les centrales de traitement d'air et deux retours d'expérience : l'un sur la mise en place d'une GTC au CHUGA et l'autre sur les problématiques de la gestion des accès dans ses multiples composantes à l'APHP.

**► 8h30 - 9h00****Performances et exigences énergétiques des centrales de traitement d'air ErP***Jean-Jacques CATHELINAUD, Directeur Ile-de-France, Denco-Happel*

Les nouvelles normes européennes nous contraignent à être de plus en plus performant dans la maîtrise de l'énergie pour le conditionnement d'air des locaux. Les centrales de traitement d'air, un des gros consommateurs, peuvent par des choix technologiques adaptés, être source d'économie. Leur composition est passée en revue pour répondre à ces exigences.

**► 9h00 - 9h30****Mise en place d'une Gestion Technique Centralisée au CHUGA***David DANY, Ingénieur Méthode et Automatismes, CHU de Grenoble**Yoann ORAND, Responsable Courant Fort du Service Energie et Développement Durable, CHU de Grenoble*

La mise en place d'une Supervision de Gestion technique unique afin de superviser l'ensemble des infrastructures techniques sur un patrimoine comme le CHU de Grenoble s'est avérée indispensable pour une gestion rigoureuse et performante de ses installations complexes.

Le choix d'une supervision non propriétaire et l'utilisation de protocole ouvert, comme le Modbus et le BACnet, s'inscrit dans une totale cohérence avec le Code des Marchés Publics. Cela permet une réelle mise en concurrence tant pour les intégrateurs que pour les API (Automate Programmable Industriel).

**► 9h30 - 10h00****Gestion des accès et des identités à l'AP-HP et déploiement des cartes professionnelles d'identité CPS et CPE***Charles BARTHE, Directeur de projet - DSI AP-HP - Mission Sécurité du Système d'Information**Didier PERRET, Responsable Sécurité du Système d'Information de l'APHP*

Dans un contexte post-attentat, l'AP-HP a acté en décembre 2015 un renforcement majeur de la sécurisation de ses établissements au travers de la systématisation d'une nouvelle carte professionnelle électronique, support de l'authentification de ses personnels mais aussi de leurs droits et habilitations d'accès à différentes ressources internes de l'institution. Le support technologique de cette nouvelle carte professionnelle -développée et fabriquée par l'ASIP-Santé- sera la Carte de Professionnel de Santé (CPS) pour les personnels soignants et la Carte de Personnel d'Établissement (CPE) pour les autres professions de l'institution. Au préalable, cette solution technologique a déjà été retenue dans le cadre du projet en cours de Gestion des Identités et des Accès pour l'AP-HP (projet GAIAP) qui a pour objectif de simplifier et de sécuriser les au Système d'Information de l'institution. Le premier usage de cette carte individuelle et nominative sera de permettre l'identification rapide et aisée des personnels de l'AP-HP par l'apposition de la photographie de son titulaire en complément de son identité : cette carte devra être obligatoirement portée de façon visible. Dans un second temps, son usage s'élargira aux accès au Système d'Information, aux accès aux locaux sensibles et au paiement du repas dans les selfs du personnel de tous les établissements de l'institution.



## SecuSan® – La poignée de porte antimicrobienne

SecuSan® est un revêtement spécial qui inhibe instantanément et durablement le développement des germes. Il ne nécessite aucun entretien et a été conçu pour une utilisation sur le long terme. Son efficacité a été prouvée, de façon indépendante, par des tests pratiques et des études réalisées en laboratoires.

Les poignées de porte et fenêtre SecuSan® permettent d'atteindre un haut niveau de sécurité en matière d'hygiène.

[www.secusan.fr](http://www.secusan.fr)

Attribut spécial

**SecuSan®**



Nous nous réjouissons de vous rencontrer sur notre stand n°51 lors de la 57èmes journée d'Etudes et de Formation IHF.



## Questionner le présent Imaginer le monde Créer le futur

**WSP FRANCE, Ingénierie tous corps d'état**  
Acteur majeur du domaine hospitalier

Conception et management de projets complexes à forte valeur ajoutée

Expertise adaptée à tous types de projets : Médecine, chirurgie, Obstétrique et Cancérologie

Intervention sur l'ensemble du territoire : implantations PARIS LYON TOULOUSE et GRENOBLE

Accompagnement à l'étranger avec l'appui du réseau mondial du Groupe WSP

**36 500**

employés

**500**

bureaux

**40**

pays

Hôpital Purpan - Clinique PPR à Toulouse - 550 lits  
Centre Hospitalier Beauperthuy en Guadeloupe - 275 lits  
Centre de gérontologie à Narbonne - 174 lits  
**Hôpital Caremeau à Nîmes - 500 lits**  
Centre de biologie de la Croix Rousse à Lyon  
Bâtiment de Neurochirurgie site de Caremeau à Nîmes  
Pôle de santé St Etienne à Saint-Priest en Jarez  
**Hôpital Michallon à Grenoble - 1080 lits**  
Bâtiment Réanimation Bloc Interventionnel  
Centre Hospitalier Henri Mondor à Créteil  
Bâtiment Gynéco-obstétrique & SSR à Lavour  
**Hôpital Edouard Herriot à Lyon**  
Centre Hospitalier de Chambéry - 671 lits  
Institut de Cancérologie à Nîmes  
Hepato Gastro Entero site de Haut-Levêque à Bordeaux  
Centre de recherche en bio-médecine à Strasbourg  
Bâtiment Urgences Réanimation à Toulouse - 265 lits  
CH de Sambre Avesnois Maubeuge - 265 lits  
Centre de soins dentaires à Clermont-Ferrand  
EHPAD : Villeneuve-de-Berg, Mervans, Nîmes

**WSP FRANCE**  
PARIS - GRENOBLE - LYON - TOULOUSE

wsp.com

**wsp**



MERCREDI 14 JUIN

SALONS

1 - 2 - 3

18h00 - 18h20

## SYMPOSIUM MEDISPACE

### Assurer la continuité des soins pendant le changement d'un équipement lourd d'imagerie : mythe ou réalité ?

Jérôme BASTIEN, CEO, CT MR MOBILITY

Sander DE MOOIJ, CEO, Medispace

La planification de cette opération est source de stress pour l'ensemble des acteurs.

Lors du renouvellement d'un équipement d'imagerie, nos solutions mobiles vous permettront d'assurer la continuité des soins et de répondre à vos obligations réglementaires tout en maîtrisant votre budget. Nous mettrons à votre service tout notre savoir faire et notre expérience afin de maintenir l'accès aux soins indispensable et nécessaire qui fait la notoriété de votre établissement.



JEUDI 15 JUIN

SALONS

5 - 6

14h00 - 14h40

## FORUM EDF

### Analyse des consommations électriques dans les hôpitaux

Michel NISIO, Directeur Santé, Dalkia

Patrice DRAPIER, Ingénieur-Chercheur à la Recherche & Développement, EDF

Dans un contexte de réduction des budgets, d'augmentation des coûts des énergies et de limitation du réchauffement climatique, le secteur hospitalier est fortement incité à réduire ses consommations électriques. Pour atteindre cet objectif, la première étape consiste à lister et quantifier les principaux postes de consommation. La deuxième est de sélectionner les solutions qui permettent de réduire les consommations sans dégrader le service et la troisième de mettre en place un suivi pour éviter les dérives dans le temps. Cette étude présente des résultats d'audits réalisés sur trois hôpitaux.

14h40 - 15h30

## FORUM PRESTO SANIFIRST

### Prévention des risques liés aux *Pseudomonas* dans les réseaux intérieurs d'eau des établissements de santé

Benjamin MIDENA, Responsable Réseaux d'Eaux Sanitaires, OFIS-SEURECA

*Pseudomonas aeruginosa*, responsable d'infections nosocomiales, est une bactérie hydrique retrouvée fréquemment dans les réseaux d'eau intérieurs des établissements de santé. Une fois présente, il est très difficile de la soustraire. Les facteurs influençant sa croissance sont multiples. Les mesures curatives chocs ne peuvent constituer à elles seules une solution pérenne (logistique très lourde, effet limité). L'exemple d'un cas concret et résolu, ayant nécessité des investigations ciblées (voies de contaminations, nature et structure des réseaux, conditions d'exploitation) illustre comment parvenir à une meilleure maîtrise du risque *Pseudomonas aeruginosa*.



14h00 - 14h40

**FORUM METASSISTANCE****La fin du RTC et du RNIS***Pierre DEMOUTIEZ Directeur, MetAssistance*

En février 2016, l'opérateur historique, Orange, annonce la fin programmée du RTC. Qui est concerné et quels sont les impacts pour les entreprises ? Comment anticiper ce changement de technologie.

**Vers la téléphonie sur IP***Jérôme FERNANDEZ, Président Directeur Général, MetAssistance*

La téléphonie sur IP supplante désormais les installations de téléphonie dite traditionnelle (TDM). Comment migrer sereinement vers cette nouvelle technologie en proposant de nouveaux types de services collaboratifs aux utilisateurs ?

**La métrologie liée à l'IT***Yves CLASTOT, Chef de projets, MetAssistance*

Désormais, la majorité des applications est véhiculée via les réseaux IP. La métrologie des réseaux et des applications est un élément indispensable pour qui veut manager au mieux son environnement SI.

14h40 - 15h30

**FORUM ORMAZABAL****Qualité et continuité de service avec les solutions Ormazabal pour un site alimenté en HTA***Eric KOHL, Prescripteur, Ormazabal France**Jean François RICAUD, Directeur projet, Ormazabal France*

La qualité de service tout comme la continuité de fourniture de l'énergie pour alimenter un site en HTA répondent à des impositions normatives qui tendent à définir un produit.

Particulièrement en cas d'inondations, les cellules à technologie « isolation intégrale » sont les garants du maintien de la boucle HTA. En complément de cette technologie, une solution de reconfiguration automatique de boucle assure une continuité de service optimisée en garantissant une remise en fonction « rapide » des équipements. Quelle que soit la source d'alimentation (Groupe Electrogène, Enedis normal ou Enedis secours) le défaut est localisé, seule la partie saine de la boucle est conservée.

SALON  
7

10h30 - 11h10

**FORUM ALGO'TECH***Présentation co-animée par :*

- Alexandre Marques, Directeur Commercial et Marketing Algo'Tech
- Enguerran Charlopain, Responsable Commercial Ile de France/Nord-Ouest Algo'Tech

**La gestion du patrimoine immobilier au service des opérations de maintenance et de travaux : Cas Archidata Hôpital Saint-Anne***Philippe STALLIVIERI, Directeur de l'Ingénierie, des Travaux et de la Maintenance, GHT Paris-Psychiatrie et Neurosciences***La maîtrise des risques techniques au service des opérations de maintenance et de travaux : Cas Tech'Manager AP-HP***Jean-Christophe HONART, Coordonnateur AP-HP du GH Hôpitaux Universitaire Est Parisien, Ingénieur Maintenance & Sécurité*

La transition numérique dans les établissements hospitaliers : comment peut-elle optimiser la gestion du patrimoine et des opérations tout en assurant la maîtrise des risques techniques. Algo'Tech, entreprise française créée en 1999, est éditeur, distributeur et intégrateur de solutions logicielles dédiées aux métiers de l'électricité, de la gestion des documents techniques et de la gestion patrimoniale. Algo'Tech place l'innovation au cœur de ses préoccupations et propose des solutions toujours plus performantes et de plus en plus automatisées aux acteurs du bâtiment et de l'industrie. Algo'Tech accompagne ses clients dans la mise en œuvre et l'intégration de ses solutions avec une offre de prestation de service sociale et solidaire pour les services de maintenance ou les bureaux d'études.

11h20 - 12h00

**FORUM OBM****Une approche des solutions modulaires dans la construction de zones à risques***Didier CHRISTIN, Directeur Commercial, OBM Construction**Fabrice QUINSON, Président de La Salle Blanche*

D'après l'Académie Nationale de Chirurgie, les blocs opératoires de demain seront repensés pour intégrer une structure modulaire (modulable) avec plusieurs modules (unités de surface équipée) dont le nombre de salles sera dimensionné-redimensionné pour garantir l'efficacité du management et du projet médical. OBM Construction, en tant qu'entreprise générale de constructions industrialisées s'associe à La Salle Blanche pour 'Construire des blocs équipés modulables et adaptables, rapidement et sans gêne sur l'environnement'. Une alliance pour la construction clé en main de zones à risques avec une garantie globale sur la conception-réalisation du bâtiment, le planning, la performance et la conformité réglementaire.

SALON  
5 - 6

11h20 - 12h00

**FORUM SCHNEIDER ELECTRIC****La flexibilité énergétique de l'hôpital dans la Smart City***Fabrice BROUTIN, Directeur Segment Santé France, Schneider Electric**François BORGHESE, Smart Grid Marketing Manager, Schneider Electric*

Numérique, intelligent et intégré dans la smart city, l'hôpital du futur a un rôle important à jouer dans la transition énergétique. Fabrice Broutin, Directeur du secteur Santé pour Schneider Electric, décrit des solutions destinées à accompagner cette évolution.



VENDREDI 16 JUIN DE 14H00 À 17H00

## CHANTIER LONGCHAMP

Présentation en salle et visite du chantier du « Nouveau Longchamp ».

Le projet inclut la démolition, reconstruction et rénovation de l'hippodrome de Longchamp (2 route des Tribunes - Bois de Boulogne, 75016 Paris).

### ► Quelques données :

#### Appel d'offres Travaux Restreint - Entreprise Générale

Maîtrise d'Ouvrage : FRANCE GALOP

Maîtrise d'oeuvre :

- Architecte : Dominique PERRAULT

- BET : Tractebel et Oteis Sechaud-Bossuyt

- Economiste : RPO

Montant des travaux : 100 M€

Délai travaux : 22 mois (Livraison : Été 2017)

## INFORMATIONS GÉNÉRALES



### WIFI

Identifiant : VISITEURS94

Le code : Visiteurs94

### Accueil des participants

**Du mercredi 14 au vendredi 16 juin 2017** à l'espace  
Congrès les Esselières

### Attestations de présence

Les attestations de présence seront téléchargeables à l'issue du congrès sur le site :

[www.journees-ihf.com](http://www.journees-ihf.com)

Identifiant : votre nom / Mot de passe : votre prénom  
(Tels qu'ils apparaissent sur votre badge)

### Restauration

Les déjeuners et les pauses-café sont inclus dans les droits d'inscription. La pause café du mercredi 14 juin est offerte par la société SINIAT PROMAT



### Cocktail d'inauguration

Le cocktail d'inauguration de l'exposition se tiendra le mercredi 14 juin, à 18h30 sur l'exposition. Toute personne inscrite au congrès est conviée à ce cocktail. Il est offert par les IHF avec l'aimable participation de SIEMENS

**SIEMENS**

### Soirée de gala

La soirée de gala des 57<sup>èmes</sup> Journées des IHF 2017 se tiendra le **jeudi 15 juin** (uniquement sur réservation avant le congrès).

La péniche RIVER PALACE nous accueille pour une croisière d'un peu plus de 2h00 avec buffet dinatoire.

**Embarcation à l'escale de Bercy à partir de 20h30, départ 21h00 et retour vers 23h30.**

La soirée est organisée par les IHF avec l'aimable participation du groupe DEMATHIEU BARD



Navettes au départ des Esselières à 19h30, de L'Ibis Styles porte d'Orléans et de l'Ibis Budget Porte d'Italie vers Port de Bercy. Départ de la péniche 21h00.

### Contact

#### Europa Organisation

19, allées Jean-Jaurès / B.P. 61508

31015 Toulouse Cedex 6 - France

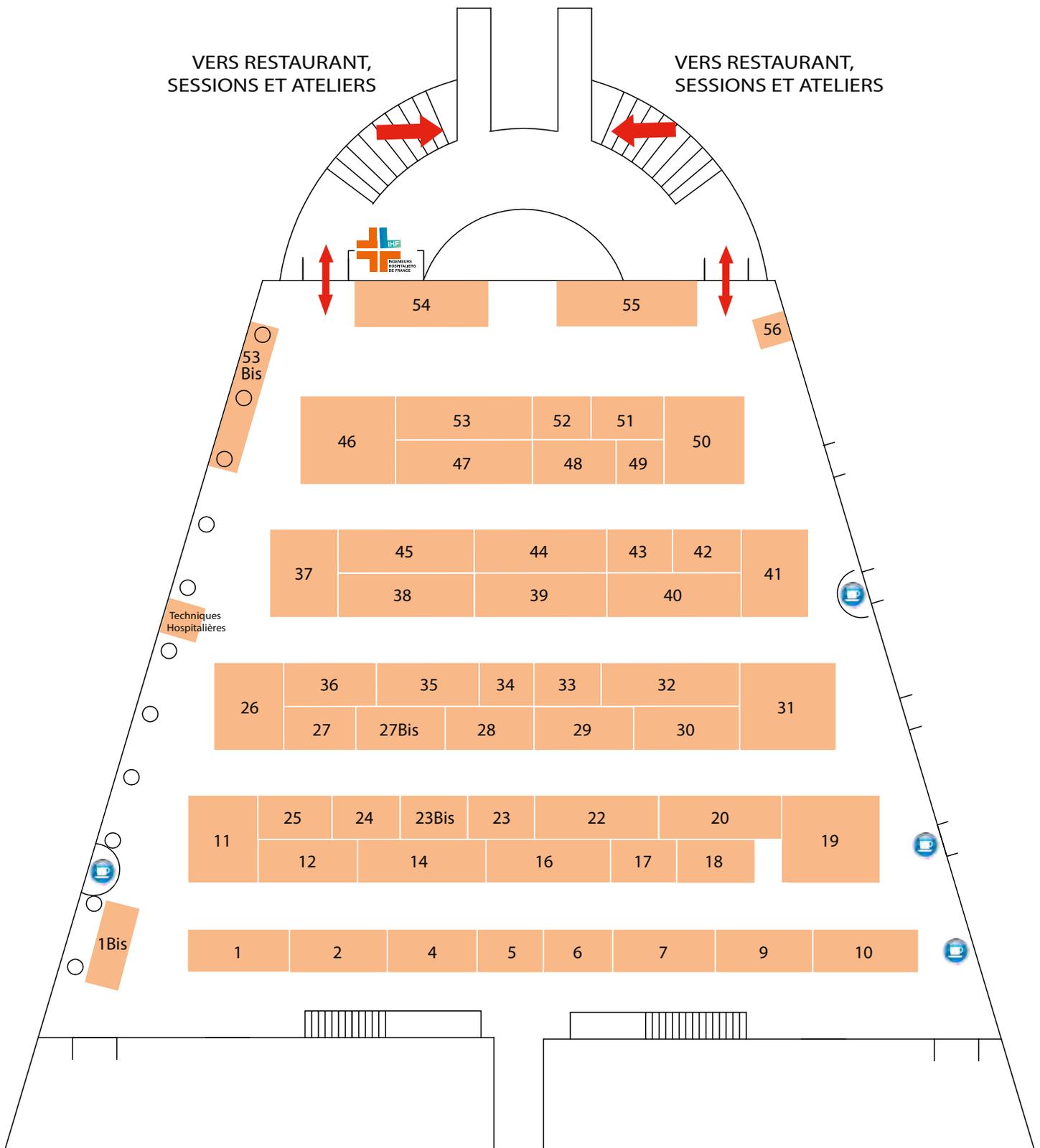
Tél. : 05 34 45 26 45 - Fax : 05 61 42 00 09

E-mail : [journees-ihf@europa-organisation.com](mailto:journees-ihf@europa-organisation.com)





# Plan de l'exposition



## Liste des **exposants**

ABB France .....	20	GIRPI .....	29
ACCEO .....	41	GROUPE 6 .....	27
AIRINSPACE .....	52	HONEYWELL .....	22
ALGOTECH .....	56	HOPPE FRANCE .....	51
ANDRE CROUZILLES SAS .....	53 Bis	KOHLER SDMO .....	39
ART & BUILD .....	24	LA COMPAGNIE DU CIEL .....	1
AUTOMATISME ET HYGIENE .....	49	LEGRAND SNC .....	12
BARBOSA VIVIER ARCHITECTES .....	30	LOXOS .....	25
BIOLUME RESINOR .....	36	M'GYS .....	23
BLEZAT .....	48	METASSISTANCE .....	33
BOUYGUES CONSTRUCTION .....	54	NORA .....	50
CAMFIL .....	4	OBM CONSTRUCTION .....	32
CAMPENON BERNARD CONSTRUCTION ....	34	ORMAZABAL .....	55
CEGELEC IDF .....	5	OTIS .....	34
CET INGENIERIE .....	27 BIS	PORCHER .....	53
CIAT .....	47	SAINT-GOBAIN ECOPHON .....	45
CIEC .....	1 Bis	SALTO SYSTEMS .....	9
DELABIE .....	26	SANIFIRST-PRESTO .....	42
DEMATHIEU BARD .....	7	SAUTER REGULATION .....	6
DencoHappel France .....	38	SCHNEIDER ELECTRIC .....	37
DIMO MAINT & PcVue Solutions .....	14	SIEMENS .....	5
DS AUTOMOTION .....	17	SIKA FRANCE .....	40
EDEIS .....	18	SIMONS VOSS .....	16
EDF .....	19	SINIAT - PROMAT .....	44
ENGIE COFELY .....	1 Bis	SWISSLOG .....	2
ETAP .....	35	SYSTEM-MED .....	10
FRANCE AIR .....	28	TARKETT FRANCE .....	23 bis
GEBERIT .....	31	TLV Healthcare .....	43
GERFLOR/SPM .....	46	WICONA .....	11







58<sup>es</sup>

Journées d'**Etudes**  
et de **Formation**



Lyon

6 - 8 juin 2018



# SALTO \ ENTERPRISE



## SALTO

inspired **access**

### Une offre globale pour la gestion de la sécurité des bâtiments compatible avec la Carte CPS

En plus de ses solutions de contrôle d'accès électronique autonomes et filaires, SALTO propose dorénavant un **logiciel d'HYPERVISION** Interface dynamique dont la configuration, la personnalisation et la navigation sont très intuitives.

CONTRÔLER



PERFORMANT

SURVEILLER



MODULAIRE

## SALTO \ ENTERPRISE

RAPPORTER



INTUITIF

ALERTER



ÉVOLUTIF

Plateforme ouverte (compatibilité multi-marques) avec développement de passerelles pour la gestion des différents applicatifs permettant de simplifier l'exploitation de la sécurité au travers d'un outil ergonomique et facile à prendre en main.



Suivi et pilotage informatique des données des différents systèmes (contrôle d'accès, alarmes, vidéo-surveillance,...)

- Surveillance du fonctionnement du bâtiment
- Information en cas de dysfonctionnement
- Déclenchement d'événements ponctuels
- Mise en place de scénarios



**Avec SALTO,  
faites un saut en avant !**



[www.saltosystems.fr](http://www.saltosystems.fr)

## SALTO

inspired **access**

**La Société de contrôle d'accès électronique sur qui vous pouvez compter !**

10 Rue de l'Abbé Hazard 92000 NANTERRE - Tél : 01 55 17 13 70 // Fax : 01 55 17 05 77 // [info.fr@saltosystems.com](mailto:info.fr@saltosystems.com) //

CONFORT • QUALITÉ DE L'AIR • OPTIMISATION ÉNERGÉTIQUE



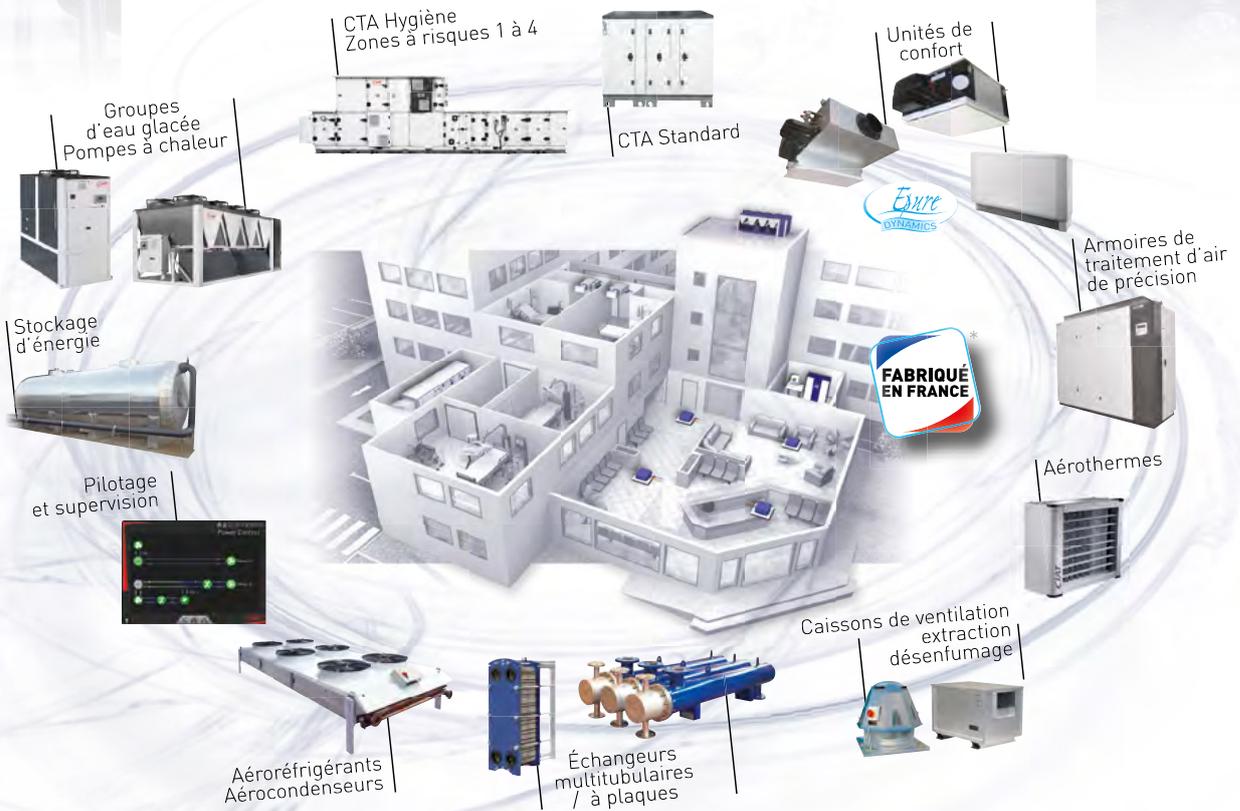
PLATEAUX  
TECHNIQUES

HÉBERGEMENT

CONSULTATIONS

ADMINISTRATION

MÉDECINE  
NUCLÉAIRE



## CONCEPTEUR DE SOLUTIONS POUR HOPITAUX ET EHPAD

**Chauffage, rafraîchissement, traitement d'air et optimisation énergétique en milieu hospitalier :**  
La richesse de l'offre produits CIAT permet de répondre de façon pertinente et personnalisée à votre cahier des charges, tout en minimisant les coûts d'exploitation et de maintenance.

Fortes de leur expérience, nos équipes locales vous accompagnent tout au long de vos projets.



www.ciat.fr

Responsable national santé & salles propres  
Philippe.raulet@ciat.utc.com  
06 87 86 40 47



CIAT  
700 avenue Jean Falconnier BP14 • 01350 CULOZ  
info@ciat.fr